

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ОД.5 Информационные технологии и САПР

по направлению подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»
по профилю «Безопасность технологических процессов и производств»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: КМИЦ «Новые технологии»
Кафедра-разработчик рабочей программы: КМИЦ «Новые технологии»

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Информационные технологии и САПР» является формирование навыков выполнения изображений и чертежей в графических системах

2. Содержание дисциплины «Информационные технологии и САПР»

Содержание лекционных занятий по темам:

Жизненный цикл изделия (ЖЦИ). Этап проектирования. Система автоматизированного проектирования (САПР). Идеология проектирования в САД-системах. Электронная модель детали (ЭМД). Оформление конструкторских документов. Электронная модель сборочной единицы (ЭМСЕ). Вывод на 2D и 3D принтеры.

Содержание лабораторных занятий:

Разработка эскизов всех нестандартных деталей. Разработка электронных моделей деталей. Создание рабочих чертежей деталей. Выполнение электронной модели сборочной единицы. Выполнение сборочного чертежа. Выполнение ЭМИ. Вывод на 2D и 3D принтеры

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) правила оформления конструкторской документации.

2) Уметь:

а) выполнять чертежи и редактировать их с использованием пакетов графических программ.

3) Владеть:

а) навыками геометрического моделирования пространственных объектов;

б) навыками выполнения чертежей в графических системах.

Директор КМИЦ «Новые технологии»



Махоткин А.Ф.